



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie

Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

### CHARAKTERISTIK

Bei der UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie handelt es sich um eine Serie für den UV Tafeldruck auf lackierten Metallen. Die Farbserie zeichnet sich vor allem durch hohe Flexibilität aus.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Trocknung/Härtung	UV-Hg (Quecksilberdampf)
Substrat	Metall beschichtet
Druckverfahren	Offset Bogen
Formulierung	BPA-NI
Oberflächeneigenschaften	Flexible Farbschicht - Glänzend - Lichtechtheit mindestens 6
Weiterverarbeitung	Überlackieren - Verformen - Tiefziehen - Sickenverformung - Sterilisieren (131°C/30min, 121°C/60min)
Anwendung	2 Teil Dosen - 3 Teil Dosen - Drehverschlüsse - Kronkorken - Long Caps
Markt	Metal-Decoration
Konformitäten	Nestlé, Standard on Printing Inks for Food Packaging (St-80,001) - Schweiz, 817.023.21

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie

Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

---

Verfügbare Systeme                      Euroskala - PANTONE<sup>®</sup> Grundfarben - Z Grundfarben

---

Mischlisten Basis                      PANTONE<sup>®</sup> Grundfarben - Z Grundfarben

### VERPACKUNGSEINHEITEN

+ 2,5 kg Blech Dose

### TECHNISCHES SERVICE CENTER

Kompetente anwendungstechnische Unterstützung erhalten Sie auch vor Ort. Bitte wenden Sie sich hierzu an unser Technisches Service Center Druckfarben:

ink-service@zeller-gmelin.de  
Tel. +49 7161 802-279

### DECKWEISS SORTEN

UVALUX<sup>®</sup> U3 Deckweiß Sorten zeichnen sich vor allem durch ihre hohe Deckkraft bei geringer Schichtstärke aus. Alle Deckweiß Sorten sind gegen Sprit, Nitro und Alkali beständig (gem. DIN 16524). Zudem sind sie vergilbungsarm

**UVALUX<sup>®</sup> U3-X55001**  
Deckweiß, ungeschönt zum Mischen

**UVALUX<sup>®</sup> U3-X55002**  
Deckweiß, violett geschönt

**UVALUX<sup>®</sup> U3-X55003**  
Deckweiß, blau geschönt

### HILFSMITTEL

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX® U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

### UVALUX® U0015 UV Verdünner

Zusatz max. 5%

Reduziert die Viskosität und die Zügigkeit

### UVALUX® U0060 UV Beschleuniger

Zusatz max. 5%

Verbessert die Durchhärtung, Viskosität wird geringfügig verändert.

### UVALUX® U0088 UV Druckpaste

Zusatz max. 10%

Verringert die Zügigkeit aber kaum die Viskosität

### UVALUX® U3-Z2600 Transparentweiß

Zusatz unbegrenzt

Hochlasierend, zum Aufhellen von Farben bei vergleichbarer Zügigkeit und Viskosität

### UVALUX® U0030 UV Mattpaste

Zusatz max. 20%

Mischen mit Transparentweiß zur Herstellung eines Druckwerk Mattlackes. Bei hohen Mengen an Mattpaste sinkt die Kratzfestigkeit und Reaktivität des Systems. Eine nachfolgende thermische Behandlung des Druckes kann die Kratzfestigkeit verbessern. Mischungen von der Paste mit strahlungshärtenden Farben bleiben nur begrenzt stabil. Es kann zu vorzeitiger Polymerisation kommen. Daher bitte nur die Bedarfsmenge kurz vor Druckbeginn anmischen.

### W963 UV Waschmittel mit Citrusduft

Zum Reinigen von Farbwerk, Klischee, Druckplatte, Gummituch, usw.

Nicht für automatische Waschanlagen freigegeben.

Vor Druckbeginn muss das Waschmittel vollständig abgetrocknet sein, da es sonst zu Beeinträchtigungen des Druckverhaltens kommen kann.

### UV Walzenreinigungspaste UV866

Zum Einreiben der Farbwalzen, nicht zum Einmischen in die Farbe

Zur Reinigung der Farbwalzen in Offset- und Buchdruckwerken von UV Farben. Paste mit Spatel auf Verreiberwalzen verteilen und die Maschine im Leerlauf einige Minuten laufen lassen. Walzen mit Rakel abziehen und nachwaschen.

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

### Hinweis:

Der Zusatz von Hilfsmitteln kann die End Eigenschaften der Druckfarbe verändern.

### LAGERSTABILITÄT

#### Optimale Lagerbedingungen:

Die optimale Lagertemperatur beträgt 20°C. Bei einer höheren Lagertemperatur verkürzt sich die Lagerzeit.

#### Hinweis:

- Kühl und lichtgeschützt lagern
- Vor Frost schützen
- Vor Gebrauch aufrühren oder aufschütteln
- Gebinde nach Gebrauch sofort wieder verschließen.

#### Gewährleistung:

Bei sachgemäßer Lagerung gewährleisten wir 12 Monate Produktfunktionalität ab Auslieferung.

### SERVICE

Vollständige PANTONE<sup>®</sup> Mischempfehlungen. Farbzeptier-, Misch- und Dosiersysteme in verschiedenen Ausbaustufen möglich.

#### Grundfarben Basis für Mischempfehlungen:

- UVALUX<sup>®</sup> U3-P... PANTONE<sup>®</sup> Grundfarben
- UVALUX<sup>®</sup> U3-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

### PRAXISHINWEISE

#### Druckmaterialien

Wir empfehlen den Einsatz von Ester- und Ketonbeständigen Walzenbezügen (EPDM-Material). Die Farbwalzen, Gummitücher und Druckplatten müssen gegen UV-Farben und UV-Waschmittel beständig sein (Herstellerhinweise beachten).

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

### Feuchtmittel

Bewährte Feuchtmittelparameter sind:

a) pH-Wert: 4,8 – 5,2

b) Wasserhärte: 9 – 12° dH

Wir empfehlen die Temperierung von Farbwerk und Feuchtmittelkreislauf.

### Information zur Lichtechtheit

Alle Lichtechtheiten sind nach der Blauwollskala (BWS) angegeben und basieren auf den Produktspezifikationen unserer Pigmentlieferanten. Bei Farbmischungen und im Rasterdruck kann es zu Veränderungen der Lichtechtheit kommen. Abhängig von Mischungsverhältnis und Raster kann die Lichtechtheit geringer sein als im reinen Vollton.

### Temperatur Beständigkeit

Alle Farben der Farbserie sind bei 131°C/30min oder 121°C/60 min. sterilisierbar. Darüber hinaus weisen die einzelnen Farbtöne folgende Temperaturbeständigkeiten auf:

U3-Z2100 Gelb: 180°C/10 min.  
U3-Z2101 Gelb: 200°C/10 min.  
U3-Z2102 Gelb: 200°C/10 min.  
U3-Z2150 Orange: 200°C/10 min.  
U3-Z2201 Rot: 200°C/10 min.  
U3-Z2202 Rot: 200°C/10 min.  
U3-Z2204 Rot: 200°C/10 min.  
U3-Z2205 Rot: 200°C/10 min.  
U3-Z2251 Violett: 200°C/10 min.  
U3-Z2301 Blau: 200°C/10 min.  
U3-Z2302 Blau: 200°C/10 min.  
U3-Z2350 Grün: 200°C/10 min.  
U3-Z2400 Schwarz: 200°C/10 min.  
U3-Z2500 Deckweiß: 180°C/10 min.  
U3-Z2600 Transparent Weiß: 180°C/10 min.

### Sterilisation von Metallicfarben

Je nach Sterilisationsverfahren ist eine Veränderung des Glanzes oder ein vergrauen von Metallpigmenten nicht auszuschließen. Aufgrund der zahlreichen unterschiedlichen Sterilisationsmethoden und deren

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX® U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

Parameter ist uns eine Aussage zur Sterilisierbarkeit von Metallicfarben nicht möglich. Wir empfehlen Ihnen deshalb, die Sterilisierbarkeit mit Vortests unter Ihren Produktionsbedingungen zu prüfen. Dies gilt sowohl für druckfertige Gold- und Silberfarben als auch für Mischungen mit Metallicpasten.

### Vortests empfohlen

Vor Druckbeginn empfehlen wir einen praxismgerechten Probedruck auf Ihrem Substrat zu erstellen, um die gewünschten Eigenschaften des fertigen Produktes zu testen. Vor allem bei Veränderung der Grund- und Silberlacke empfehlen wir, Vortests durchzuführen.

## KENNZEICHNUNG

### Kennzeichnung nach EG Recht:

Das Produkt ist nach EG-Recht und deutscher Gefahrstoffverordnung eingestuft und gekennzeichnet. Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie auf Anfrage.

## PRODUKTBEZEICHNUNGEN

### Skala CMYK:

U3-S1x00 Standard Skala. Bessere Haftungseigenschaften als geruchsreduzierte Skala

U3-S1x05 Geruchsreduzierte Skala mit etwas höherer Viskosität für bessere Leistungsfähigkeit bei warmen Temperaturen

### Zeller+Gmelin Grundfarben:

U3-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

### PANTONE®:

U3-P... PANTONE® Grundfarben

U3-C... PANTONE® Mischöne "Coated"

**Sonderfarben:** U3-X...

**Deckweiß:** U3-X55...

## MONOPIGMENTIERTE GRUNDFARBEN

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX® U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

Für Farbmischungen empfehlen wir unsere monopigmentierte Grundfarbserie. Es handelt sich dabei um ein druckfertiges System, das mit maximaler Farbtintensität ausgerüstet wurde. Die Grundfarben enthalten jeweils nur ein Pigment.

### Vorteile:

- Farbzepturen sind besser reproduzierbar
- Erhöhte Produktionssicherheit
- Die höhere Farbtintensität ermöglicht Drucken bei geringen Schichtstärken
- Reduzierte Tonwertzunahmen im Rasterdruck
- Mehr Flexibilität beim Einstellen der Farbstärke auf Flächen und Feinschriften
- Mischempfehlungen stehen für alle PANTONE®-Töne zur Verfügung
- Farbzeptier-, Misch- und Dosiersysteme in verschiedenen Ausbaustufen erhältlich

### Bezeichnung der monopigmentierten Grundfarben:

- UVALUX® U3-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

### ECHTHEITEN

Farbton Name	Artikelnummer	Lichtechtheit	Spritechtheit	Lösemittelechtheit	Alkaliechtheit
<b>Euroskala</b>					
Gelb (Rötlich)	U3-S1100	7 BWS	+	+	-
Gelb (Grünlich)	U3-S1101	6 - 7 BWS	+	+	-
Magenta	U3-S1200	6 - 7 BWS	+	+	+
Cyan	U3-S1300	8 BWS	+	+	+
Schwarz	U3-S1400	8 BWS	+	+	+
Schwarz (Tiefschwarz)	U3-S2400	8 BWS	+	+	+
Gelb (geruchsreduziert)	U3-S1105	7 BWS	+	+	-
Magenta (geruchsreduziert)	U3-S1205	6 - 7 BWS	+	+	+
Cyan (geruchsreduziert)	U3-S1305	8 BWS	+	+	+
Schwarz (geruchsreduziert)	U3-S1405	8 BWS	+	+	+
<b>PANTONE® Grundfarben</b>					

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX® U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

Yellow	U3-P100	7 BWS	+	+	-
Yellow 012	U3-P101	7 BWS	+	+	-
Orange 021	U3-P150	6 BWS	+	+	+
Warm Red	U3-P200	6 BWS	+	+	+
Red 032	U3-P201	6 BWS	+	+	+
Rubine Red	U3-P202	6 - 7 BWS	+	+	+
Rhodamine Red	U3-P203	6 - 7 BWS	+	+	+
Purple	U3-P250	6 - 7 BWS	+	+	+
Violet	U3-P251	6 - 7 BWS	+	+	+
Reflex Blue	U3-P300	6 - 7 BWS	+	+	+
Process Blue	U3-P301	8 BWS	+	+	+
Blue 072	U3-P302	6 - 7 BWS	+	+	+
Green	U3-P350	8 BWS	+	+	+
Black	U3-P400	8 BWS	+	+	+
<b>Z Grundfarben</b>					
Gelb	U3-Z2100	7 BWS	+	+	+
Gelb	U3-Z2101	7 BWS	+	+	-
Gelb	U3-Z2102	7 BWS	+	+	-
Orange	U3-Z2150	6 BWS	+	+	+
Rot	U3-Z2201	7 BWS	+	+	+
Rot	U3-Z2202	6 BWS	+	+	+
Rot	U3-Z2204	6 - 7 BWS	+	+	+
Rot	U3-Z2205	6 - 7 BWS	+	+	+
Violett	U3-Z2251	6 - 7 BWS	+	+	+
Blau	U3-Z2301	8 BWS	+	+	+
Blau	U3-Z2302	8 BWS	+	+	+
Grün	U3-Z2350	8 BWS	+	+	+
Schwarz	U3-Z2400	8 BWS	+	+	+
Deckweiß	U3-Z2500	8 BWS	+	+	+
Transp. Weiß	U3-Z2600				

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

### HINWEISE ZU MIGRATION UND KONFORMITÄT

Die folgenden Hinweise gelten für die Herstellung von Lebensmittel Verpackungen, die den gesetzlichen Regelungen in der Europäischen Union entsprechen. Für Länder außerhalb der EU können wir keine Aussage hinsichtlich der dortigen Gesetzgebung für Lebensmittelverpackungen machen.

Laut Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 muss der Inverkehrbringer einer Verpackung geeignete Unterlagen bereithalten, in denen die Einhaltung der lebensmittelrechtlichen Konformität bestätigt wird.

Die lebensmittelrechtlichen Eigenschaften einer Verpackung hängen nicht nur von den eingesetzten Materialien ab, sondern werden auch wesentlich vom Produktionsprozess beeinflusst.

Deshalb sollten Sie in jedem Fall Ihre eigenen, fertig hergestellten Produkte von einem anerkannten Analyseinstitut überprüfen lassen. Sie können dann im Bedarfsfall nachweisen, dass diese die gesetzlichen Anforderungen erfüllen.

Den Übergang von Stoffen aus der Verpackung in das Füllgut bezeichnet man als Migration. Folgende Produktions-Parameter beeinflussen maßgeblich den Grad der Migration:

- fachgerechte Verarbeitung, insbesondere die vollständige Durchhärtung des Farbfilms
- Substrattyp und Materialstärke (hinreichende Barrierewirkung des Bedruckstoffs)
- Vermeidung eines Direktkontaktes der Druckfarbe mit dem Lebensmittel
- Verwendung von Druckfarben, die für FCM Anwendungen geeignet sind

Die UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie ist nicht speziell für FCM Anwendungen formuliert. Jedoch haben verschiedene Analysen von Blechverpackungen gezeigt, dass die Erfüllung der EU Verpackungs-Gesetzgebung mit dieser Farbserie möglich ist.

Der Nestlé-Leitfaden vom Oktober 2018 enthält eine Ausschlussliste für Fotoinitiatoren, die ausdrücklich nicht für UV-Drucke auf Metallsubstraten (Dosen, Verschlüsse) gilt, die einem anschließenden thermischen Härtungsprozess unterzogen werden (z.B. Ofenhärtung).

Die UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie ist ohne freies Bisphenol A und ohne auf Bisphenol A basierte Rohstoffe rezeptiert (BPA-NI).

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

Die UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie ist konform zum Nestlé Standard für Druckfarben für Lebensmittel Verpackungen formuliert (St-80.001, 07/04/2022) sowie zum Nestlé Leitfaden für Verpackungdruckfarben (Ausgabe Oktober 2018).

Die UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie ist konform zur Schweizer Verordnung 817.023.21 für Bedarfsgegenstände formuliert.

### ERKLÄRUNG ZUR ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTERKLÄRUNG

Da es keine spezifischen Regulierungen für Druckfarben und Drucklacke gibt, ist Zeller+Gmelin wie alle Druckfarbenlieferanten unter anderem verpflichtet, EU-Regelwerke einzuhalten, die nicht spezifisch für Druckfarben ausgelegt sind.

#### Verordnung (EG) Nr. 1935/2004

In Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 wird gefordert, dass durch Materialien und Gegenstände (hier Verpackungsmaterial) die menschliche Gesundheit nicht gefährdet werden darf, keine unvertretbare Veränderung der Zusammensetzung der Lebensmittel sowie keine Beeinträchtigung der organoleptischen Eigenschaften der Lebensmittel herbeigeführt werden darf.

Wir raten Ihnen dringend, zum Bedrucken von Lebensmittelverpackungen nur solche Druckfarben/Lacke einzusetzen, die von uns explizit für diesen Zweck empfohlen werden und die migrationsarm formuliert sind. Eine mögliche Beeinflussung des Lebensmittels hängt jedoch nicht allein von der Druckfarben-/Lackzusammensetzung ab, sondern vom gesamten Fertigungsprozess (Farbbelegung, UV-Leistung, Substrat, usw.). Da wir als Druckfarbenhersteller keinen Einfluss auf die Prozessparameter haben, können wir Ihnen demzufolge die Einhaltung der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 generell nicht bestätigen. Das Packmittel soll gemäß Artikel 17 (Rückverfolgbarkeit) mit einer angemessenen Kennzeichnung oder Identifikation versehen sein, die eine Rückverfolgbarkeit des Materials oder Gegenstands gestattet. Alle Rohstoffe werden bei Zeller+Gmelin in den Fertigungsanweisungen schriftlich erfasst. Anhand der pro Fertigung vergebenen Chargennummer kann jeder Fertigungscharge der eingesetzte Rohstoff eindeutig zugeordnet werden.

#### Verordnung (EG) Nr. 2023/2006

Diese sogenannte GMP Verordnung (Good Manufacturing Practice) definiert die Anforderungen an einzelne Beteiligte des Herstellungsprozesses von Materialien und Gegenständen, welche dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Kontakt zu kommen. Sie schreibt ein Qualitätssicherungs-, -kontroll- und -

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

dokumentationssystem vor (§5-7). Die Anforderungen an Druckfarbenhersteller wurden von der EuPIA in der EuPIA-GMP definiert.

### Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen

Die Verordnung (EU) Nr. 10/2011 (PIM) legt die besonderen Regeln für Materialien und Gegenstände aus Kunststoff fest, die zu deren sicheren Verwendung anzuwenden sind und ersetzt die Richtlinie 2002/72/EG der Kommission vom 6. August 2002.

In dieser Richtlinie, der sogenannten PIM (Plastic Implementation Measure), sind Grenzwerte für Stoffe angegeben, die mit dem Lebensmittel in direktem Kontakt sein dürfen und mit den angegebenen Mengen in das Lebensmittel einmigrieren dürfen (gelistet im Anhang 1 der Richtlinie). Druckfarbenbestandteile dürfen nicht in den direkten Lebensmittelkontakt treten und sind demzufolge nicht in dieser Liste enthalten. Absatz (30) trifft die Aussage, dass es für Beschichtungen, Druckfarben und Klebstoffe noch keine EU-Einzelmaßnahmen gibt und daher eine Konformitätserklärung für die Druckfarben noch nicht erforderlich ist. Für die Migration eines nicht zugelassenen Stoffs durch eine funktionelle Barriere ist ein Höchstwert von 0,01 mg/kg (10 ppb) in Lebensmitteln festgelegt worden. Mutagene, karzinogene oder reproduktionstoxische Stoffe sollten in Lebensmittelkontaktmaterialien und -gegenständen nicht ohne vorherige Zulassung verwendet und daher nicht im Konzept der funktionellen Barriere enthalten sein.

### CEPE / EuPIA - Ausschlusspolitik

CEPE ist die europäische Organisation der Hersteller und Importeure von Anstrichfarben, Druckfarben und Künstlerfarben, wogegen die EuPIA die europäische Druckfarbengruppe der CEPE ist. Die Druckfarbenindustrie hat bereits vor vielen Jahren auf freiwilliger Basis bestimmte Stoffe von der Verwendung in Druckfarben ausgeschlossen.

Die von Zeller+Gmelin zur Rezeptierung eingesetzten Rohstoffe erfüllen die Vorgaben der EuPIA Ausschlusspolitik. Dies beinhaltet, dass CMR 1A und 1B Stoffe (kanzerogene, mutagene und reprotoxische sowie akut toxische (Kat. 1/2/3) und spezifisch zielorgantoxische (Kat. 1) Stoffe nicht in unseren Druckfarben /Lacken verwendet werden.

### Schwermetalle

Wir können Ihnen bestätigen, dass die in der europäischen Verpackungsrichtlinie 94/62/EG sowie der „Model Toxics in Packaging Legislation“ der TPC (ehemals bezeichnet als CONEG) vorgesehenen Limits für die Schwermetalle Blei, Cadmium, Quecksilber und Chrom(VI) eingehalten werden. Dasselbe gilt für die in der DIN EN 71-3 („Spielzeug-Norm“) genannten Grenzwerte. Schwermetalle sind kein Formulierungsbestandteil unserer Produkte.

### Gefährliche Stoffe

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



## TECHNISCHE INFORMATION

# UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie

## Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

Die in der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) und Richtlinie 2011/65/EG genannten Stoffe sind kein Bestandteil unserer Druckfarben- und Lackrezepturen.

SVHC-Stoffe (substances of very high concern): In unseren Produkten werden keine Stoffe eingesetzt die klassifiziert sind als CMR 1A & 1B, PBT (persistente, bioakkumulierende und toxische Fremdstoffe), als vPvB-Stoffe (sehr persistente und sehr bioakkumulierende Stoffe). Endokrine Disruptoren (künstliche Hormone) werden ebenfalls nicht eingesetzt.

Wir bestätigen Ihnen ferner, dass die an Sie gelieferten Druckfarben/Lacke der Verordnung (EG) Nr. 1895/2005 entsprechen (ersetzt die Richtlinie 2002/16/EG).

### DIN EN ISO Zertifizierungen

Der Produktionsstandort von Zeller+Gmelin in Deutschland ist DIN EN ISO 9001:2015 und DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert.

### Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung 817.023.21

In der Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung sind unter anderem Materialien und Gegenstände für den Kontakt mit Lebensmitteln geregelt. Bei der Änderung der Verordnung vom 01.04.2008 wurden Regelungen für Druckfarben eingeführt. Seit dem 01.04.2010 dürfen nur noch Verpackungen an den Verbraucher abgegeben werden, welche mit Druckfarben bedruckt wurden, die dieser Verordnung entsprechen. Wir raten Ihnen dringend, zum Bedrucken von Lebensmittelverpackungen, die dieser Verordnung unterliegen, nur unsere FCM Druckfarben/Lacke einzusetzen.

### Bitte beachten Sie:

Nach geltendem Recht tragen der Hersteller des Endproduktes und der Abfüller die volle rechtliche Verantwortung, dass deren Endprodukt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist und den rechtlichen Anforderungen genügt (nicht der Zulieferer).

Bitte beachten Sie auch die Veröffentlichungen des Europäischen Druckfarben Verbandes EuPIA ([www.eupia.org](http://www.eupia.org)).

Es gibt viele unterschiedliche Arten von Verpackungen, und die Druckfarbe / der Lack ist nur eine Komponente davon. Da die Parameter beim Drucken, beim Abpacken und Lagern nicht der Kontrolle der Druckfarbenlieferanten unterliegen, kann der Druckfarbenlieferant keine Konformitätserklärungen erstellen, welche die legale Verantwortung über die gesamte Produktionskette beinhaltet.

Die Aussagen in dieser Erklärung entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse. Sie soll unterrichten und beraten. Eine Haftung kann daraus nicht abgeleitet werden. Sie befreit den Anwender nicht von eigenen Prüfungen.

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

## UVALUX<sup>®</sup> U3 Farbserie

Premium Farbserie für den UV Offsetdruck auf Metall

UVALUX U3 Farbserie

09/2022-UVALUX U3 Farbserie-34

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.

13 / 13